. national Application No PCT/EP 98/07680

	<u> </u>	101,21	7 07 000				
A. CLASSI IPC 6	FICATION OF SUBJECT MATTER C01F7/02 C01F7/34 C08K3/22 G01N29/00 G01N15/02	C08L21/00 B600	1/00				
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ition and IPC					
	SEARCHED						
IPC 6	cumentation searched (classification system followed by classification COSK COTF GOTN	on symbols)					
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that e	uch documents are included in the fields s	earched				
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bar	se and, where practical, search terms use	d)				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.				
P,X	EP 0 810 258 A (MICHELIN & CIE) 3 December 1997 (1997-12-03) abstract; claims; example 4		1-27				
X	EP 0 807 603 A (SUMITOMO CHEMICAL 19 November 1997 (1997-11-19) abstract; claims; example 1 page 3, line 6 - line 16	. co)	1-27				
X	US 3 268 295 A (B.F. ARMBRUST ET 23 August 1966 (1966-08-23) claims; example 1 column 1, line 45 - line 50 column 7, line 14 - line 54 column 11, line 74 - column 12,		1-27				
	-	-/					
		•					
X Funt	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are liste-	d in annex.				
"A" docume	tegories of cited documents: Int defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the in or priority date and not in conflict with cited to understand the principle of the	h the application but				
"E" earlier of filling d "L" docume which	considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date. "L" document which may throw doubts on priority claim(e) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention to cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention						
"O" docume other is "P" docume	citation or other special reason (as specified) Codoument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means Comment published prior to the international filling date but later than the priority date claimed Cannot be considered to involve an inventive stap when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. Cannot be considered to involve an inventive stap when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.						
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international s	earch report				
2	3 July 1999	0 4, 08, 9	39				
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5618 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijewijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fauc (+31-70) 340-3016	Authorized officer Kempf, G					

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	Prance	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaldjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Gninée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israēl	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Btats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italic	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JР	Japon	NE	Niger	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	zw	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun		démocratique de Corée	PL	Pologne		
CN	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CZ	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	Li	Liechtenstein	SD	Sondan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
KE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		

i. national Application No PCT/EP 98/07680

		PCT/EP 98/07680
	ntion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 830 944 C (COMPAGNIE DE PRODUITS CHIMIQUES ET ELECTROMETALLURGIQUES ALAIS, FROGES) 10 January 1952 (1952-01-10) claims; example	1-27
A	US 5 403 570 A (CHEVALLIER YVONICK ET AL) 4 April 1995 (1995-04-04) column 11, line 1 - line 40	
A	EP 0 735 088 A (MICHELIN & CIE) 2 October 1996 (1996-10-02) abstract; claims; examples column 3, line 15 - line 36	
A .	US 5 665 605 A (COAKLEY ET AL.) 9 September 1997 (1997-09-09) column 2, line 50 - column 3, line 60; figure 2 abstract	28-37
A	US 5 305 072 A (SAWADA ET AL.) 19 April 1994 (1994-04-19) abstract column 2, line 30 - line 58; figure 1	28-37
A	GB 2 203 542 A (THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENSE.) 19 October 1988 (1988-10-19) cited in the application abstract page 8, line 15 - line 26; figure 2	28-37

International application No. PCT/EP 98/07680

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	emational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
S	ee supplemental sheet
1. X	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)

International application No.

PCT/EP 98/07680

The International Searching Authority found several (groups of) inventions in the international application, namely:

1. Claims: 1-27

Aluminous filler, method, use, composition or product.

2. Claims: 28-37

Device for measuring unltrasound-deagglomeration rate, method and application of said method.

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

information on patent family members

s. national Application No PCT/EP 98/07680

					LI	98/0/680
Patent document cited in search report		Publication date		atent family nember(s)		Publication date
EP 0810258		03-12-1997	FR	274931	3 A	05-12-1997
L: 0010230	•	00 12 1377	BR	970331		15-09-1998
			CA	220745		28-11-1997
			CN	116839		24-12-1997
			JP	1005300		24-02-1998
			ÜS	590044		04-05-1999
EP 0807603	Α	19-11-1997	CA	220551	8 A	16-11-1997
2. 001/010			JP	1005971	3 A	03-03-1998
US 3268295	Α	23-08-1966	NONE			
DE 830944	С		BE	49224		
			FR	97855		16-04-1950
			GB	66345		
			US	265625	0 A	20-10-1953
US 5403570	Α	04-04-1995	FR	267825		31-12-1992
			AU	64728		17-03-1994
			AU	185369		21-01-1993
			CA	207239		27-12-1992
			CN	106924		24-02-1993
			EP	052086		30-12-1992
			FI	92295		27-12-1992
			JP	52017		10-08-1993
			JP	607412	27 B	21-09-1994
			KR	13350	06 B	21-04-1998
			MX	92035		01-12-1993
			us	55475	02 A	20 - 08-1996
			US	55874		24-12-1996
EP 0735088	A	02-10-1996	FR	27323	51 A	04-10-1996
2. 0,0000			AT	1757	03 T	15-01-1999
			AU	50347	96 A	10-10-1996
			CA	21707	17 A	30-09-1996
			CN	11349	52 A	06-11-1996
			DE	696013	17 D	25-02-1999
			DE	696013		10-06-1999
			ES	21275		16-04-1999
			JP	82773		22-10-1996
			ŭs	58520		22-12-1998
US 5665605	Α	09-09-1997	GB	22650	04 A	15-09-1993
	•		AT	1448	37 T	15-11-199
			AU	36446		21-10-199
			DE	693057	'33 D	05-12-199
			DE	693057	'33 T	30-04-199
			DK		77 T	01-04-199
			EP	06304		28-12-199
			ES	20949		16-01-199
			WO	93193		30-09-199
			GR	30220		31-03-199
			JP		85 T	01-06-199
			ÜS		182 A	15-06-199
	A	19-04-1994	NO	NE		
US 5305072						

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/EP 98/07680

A. CLASSI CIB 6	CO1F7/02 CO1F7/34 CO8K3/22 GO1N29/00 GO1N15/02	C08L21/00 B	60C1/00
Selon la cla	assification internationale das brevets (CIB) ou à la tois selon la classific	ation nationale et la CIB	
B. DOMAI	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
CIR 6	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d COSK CO1F GO1N		
Documenta	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relèvent des domai	nes sur lesquels a porté la recherche
	nnées électronique consultée au cours de la récherche internationale (r	nom de la base de données, et si ré	alisable, termes de recherche utilisés)
	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	des passages pertinents	no. des revendications visées
Р,Х	EP 0 810 258 A (MICHELIN & CIE) 3 décembre 1997 (1997-12-03) abrégé; revendications; exemple 4		1-27
х	EP 0 807 603 A (SUMITOMO CHEMICAL 19 novembre 1997 (1997-11-19) abrégé; revendications; exemple 1 page 3, ligne 6 - ligne 16	·	1-27
x	US 3 268 295 A (B.F. ARMBRUST ET A 23 août 1966 (1966-08-23) revendications; exemple 1 colonne 1, ligne 45 - ligne 50 colonne 7, ligne 14 - ligne 54 colonne 11, ligne 74 - colonne 12		1–27
1	-/	/	
1	1		
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles	de brevets sont indiqués en annexe
* Catégorie	s spéciales de documents cités:	document ultérieur publié après date de priorité et n'appartenen	la date de dépôt international ou la
consid	ent définissant l'état général de la technique, non dère comme particulièrement pertinent	technique pertinent, mais cité p ou la théorie constituant la base	our comprendre le principe
ou ap	ies cette date	étre considérée comme nouvel	nent; l'inven tion revendiquée na peut le ou comme impliquant une activité
priorit	ent pouvant jeter un doute sur une revendication de é ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	inventive par rapport au docum document particulièrement pertir ne peut être considérée comme	
rue e	ent se rélérant à une divulgation orale, à un usage, à xposition ou tous autres moyens	lorsque le document est associ	
"P" docum posté	ent publié avant la date de dépôt international, mais risurement à la date de priorité revendiquée	pour une personne du meuer	me famille de brevets
Date à laqu	zelle la recherche internationale a été effectivement achevée		pport de recherche internationale
2	3 juillet 1999	0 4. 08. 99	J
Nom et adn	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brewets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé	
	NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Kempf, G	

2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

C unde internationale No PCT/EP 98/07680

		PCT/EP 98/07680			
C.(sulta) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie °	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages p	no, des revendications visées			
X	DE 830 944 C (COMPAGNIE DE PRODUITS CHIMIQUES ET ELECTROMETALLURGIQUES ALAIS, FROGES) 10 janvier 1952 (1952-01-10) revendications; exemple		1-27		
A	US 5 403 570 A (CHEVALLIER YVONICK ET AL) 4 avril 1995 (1995-04-04) colonne 11, ligne 1 - ligne 40				
A	EP 0 735 088 A (MICHELIN & CIE) 2 octobre 1996 (1996-10-02) abrégé; revendications; exemples colonne 3, ligne 15 - ligne 36				
A	US 5 665 605 A (COAKLEY ET AL.) 9 septembre 1997 (1997-09-09) colonne 2, ligne 50 - colonne 3, ligne 60; figure 2 abrégé		28-37		
A	US 5 305 072 A (SAWADA ET AL.) 19 avril 1994 (1994-04-19) abrégé colonne 2, ligne 30 - ligne 58; figure 1		28-37		
A	GB 2 203 542 A (THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENSE.) 19 octobre 1988 (1988-10-19) cité dans la demande abrégé page 8, ligne 15 - ligne 26; figure 2		28-37		

PCT/EP 98/07680

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Cadre i Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
 Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications n°s sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre II Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
 Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant X Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-27

Charge alumíneuse, procédé, utilisation, composition ou article

2. revendications: 28-37

Dispositif de mesure de la vitesse de désagglomération aux ultrasons, méthode et utilisation de la méthode.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatits aux membres de tamilles de brevets

Dem Internationale No
PCT/EP 98/07680

EP 0810258		publication	ram	ille de brevet(s)	
EP 0810258					publication
	Α	03-12-1997	FR	2749313 A	05-12-199
			BR	9703318 A	15-09-199
			CA	2207458 A	28-11-199
			CN	1168392 A	24-12-199
			JP	10053003 A	24-02-1998
			US	5900449 A	04-05-1999
EP 0807603	Α	19-11-1997	CA	2205518 A	16-11-199
			JP	10059713 A	03-03-199
US 3268295	Α	23-08-1966	AUC	JN	
DE 830944	C		BE	492243 A	
	_		FR	978550 A	16-04-1950
	· ·.		GB	663459 A	TO-04-133(
			ÜS	2656250 A	20-10-195
US 5403570	Α	04-04-1995	FR	2678259 A	31-12-199
			AU	647282 B	17-03-199
			AU	1853692 A	21-01-199
			CA	2072399 A	27-12-1992
			CN	1069244 A,B	24-02-199
			EP	0520862 A	30-12-1992
			FI	922955 A	27-12-1992
			JP	5201719 A	10-08-199
			JP	6074127 B	21-09-199
			KR	133506 B	21-04-199
			MX	9203536 A	01-12-199
			US	5547502 A	20-08-199
			US	5587416 A	24-12-199
EP 0735088	Α	02-10-1996	FR	2732351 A	04-10-199
			AT	175703 T	15-01-199
			AU	5034796 A	10-10-199
			CA	2170717 A	30-09-199
			CN	1134952 A	06-11-199
			DE	69601317 D	25-02-199
			DE	69601317 T	10-06-199
			ES	2127583 T	16-04-199
			JP US	8277346 A 5852099 A	22-10-199 22-12-199
IIC EEEECOE		00 00 1007			
US 5665605	Α	09-09-1997	GB AT	2265004 A	15-09-1993 15-11-1990
			AT AU	144837 T 3644693 A	21-10-199
			DE	69305733 D	05-12-199
		,	DE	69305733 T	30-04-199
			DK	630477 T	01-04-199
			EP	0630477 A	28-12-199
			ES	2094531 T	16-01-199
			MO	9319367 A	30-09-199
			GR	3022046 T	31-03-199
			JP	7504985 T	01-06-199
			ÜS	5912182 A	15-06-199
US 5305072	Α	19-04-1994	AUC	JN	
GB 2203542	Α	19-10-1988	AUCI	IN	

	2				• •
					f
				14.	
	÷.				
				Q.	